



MINI GUIDA

Piretro, insetticida naturale

Scopriamo insieme ad AICG tutti gli usi del Piretro in giardino e nell'orto contro afidi, cavolaie, larve ecc.

Per difendere le vostre piante volete **utilizzare solo prodotti naturali**? Bravi, fate benissimo, per voi, la vostra famiglia (a due e quattrozampe), le piante stesse e l'ambiente in generale. Anche perché oramai, grazie alla legislazione europea, sono rimasti pochissimi prodotti fitosanitari (insetticidi e fungicidi) chimici acquistabili senza il "**patentino**" (documento che attesta il superamento di un esame dopo aver seguito l'apposito corso sui fitofarmaci). Fra i prodotti non chimici ammessi in agricoltura biologica uno degli insetticidi più famosi è il piretro, eccezionale nell'eliminare afidi ("pidocchi delle piante"), bruchi (larve di Lepidotteri), mosche bianche (Aleurodidi) e tanti altri parassiti delle piante. Lo trovate in decine di flaconi e scatole delle diverse marche più famose, in tutti i **Centri di Giardinaggio**. Ma siete sicuri di conoscere bene ciò che, sebbene naturale, andate a spruzzare con serenità?

```
{{widget type="Magento\CatalogWidget\Block\Product\ProductsList" show_pager="0" products_count="10"
template="Magento_CatalogWidget::product/widget/content/grid.phtml"
conditions_encoded="^[1`^`type`:`Magento|CatalogWidget|Model|Rule|Condition|Combine`,`aggregator`:`any`,`value`:`1`,`new_child`:`^`,`1--
1`^`type`:`Magento|CatalogWidget|Model|Rule|Condition|Product`,`attribute`:`sku`,`operator`:`==`,`value`:`02258638`^`,`1--
2`^`type`:`Magento|CatalogWidget|Model|Rule|Condition|Product`,`attribute`:`sku`,`operator`:`==`,`value`:`02258607`^`,`1--
3`^`type`:`Magento|CatalogWidget|Model|Rule|Condition|Product`,`attribute`:`sku`,`operator`:`==`,`value`:`02258621`^`,`1--
4`^`type`:`Magento|CatalogWidget|Model|Rule|Condition|Product`,`attribute`:`sku`,`operator`:`==`,`value`:`02258614`^`,`1--
5`^`type`:`Magento|CatalogWidget|Model|Rule|Condition|Product`,`attribute`:`sku`,`operator`:`==`,`value`:`02130767`^`,`1--
6`^`type`:`Magento|CatalogWidget|Model|Rule|Condition|Product`,`attribute`:`sku`,`operator`:`==`,`value`:`02008707`^`,`1`"
type_name="Catalog Products List"}}
```

I prodotti commerciali a base di piretro

In vendita potete trovare, leggendo l'etichetta, il "**piretro**", a base di un'unica sostanza, oppure le "**piretrine**", una miscela di sei sostanze ad azione insetticida, ottenute dalla macinazione dei capolini di alcune Composite appartenenti al genere *Chrysanthemum*, soprattutto da *Chrysanthemum cinerariaefolium*, che è anche l'unica sostanza contenuta nel "piretro".

In genere, i prodotti commerciali che contengono il **solo piretro non hanno additivi**, mentre spesso quelli a base di piretrine sono addizionati di piperonilbutossido. I primi sono **poco nocivi per l'ambiente**, vista la bassa persistenza (vengono rapidamente degradati dalla luce e da elevate temperature), ma sono poco aggressivi anche nei confronti degli insetti dannosi. Vanno utilizzati rispettando le indicazioni in etichetta, riguardo a dosi, momento dell'anno e della giornata, bagnatura, stadio dell'insetto (è preferibile indirizzarli contro le forme giovanili, più sensibili).

I prodotti in cui il **piretro è abbinato al piperonilbutossido (PPBO)** sono più efficaci, perché quest'ultimo è un "adesivante e coadiuvante", cioè migliora la persistenza sul fogliame e il potere insetticida del piretro. Per i trattamenti su **piante da orto e da frutto** è preferibile scegliere questi prodotti perché garantiscono una maggiore persistenza d'azione del trattamento.

Ricapitolando: “piretrine naturali” e “piretro” sono sinonimi e assicurano di utilizzare un prodotto a base di sostanze insetticide naturali. Invece “**piretroidi**” **indica prodotti chimici di sintesi** (non ammessi in agricoltura biologica), con una lunga persistenza sulla coltura e nell'ambiente e non innocui per l'uomo: per questo ora non sono più in libera vendita, ma acquistabili **solo con patentino**.

Tutti questi prodotti si trovano in commercio sotto **due tipi di formulazioni**, quella liquida già pronta per l'uso, spesso con erogatore a spruzzino (trigger), oppure quella in polvere da diluire in acqua.

Gli insetti colpiti dal piretro

Il piretro/piretrine è attivo contro numerosi insetti, quali **afidi**, aleurodidi, altica, antonomo del melo, cavolaia, cicaline, **larve di cimici**, larve di coleotteri, criocera, larve di dorifora, larve di Lepidotteri, metcalfa, miridi, **mosca mediterranea della frutta**, piralide, psille, tentredini, tignole, tingidi, tipula, tripidi. Attenzione però: trattamenti frequenti creano **fenomeni di resistenza** da parte degli insetti nocivi, soprattutto nel caso degli afidi.

Agisce paralizzando i centri respiratori e nervosi di tutti gli insetti, semplicemente **per contatto**. È necessario bagnare bene la vegetazione, sopra e sotto le foglie, per irrorare le popolazioni di insetti nocivi; **non penetra invece all'interno del vegetale**, né di insetti “corazzati” (dorifora e cimici adulte).

Può quindi essere utilizzato con tranquillità sulle piante da orto e da frutto, poiché non lascia residui. Il **tempo di carenza** è di 2 giorni, che devono trascorrere prima del consumo di ortaggi o frutti; sono invece 3 i giorni da attendere prima di effettuare lanci di insetti utili, es. coccinelle.

Come utilizzare il piretro

Potete utilizzare il piretro/piretrine **su tutte le piante**, d'appartamento, da balcone e terrazzo, da giardino, da orto e del frutteto, purché lo irroriate all'aperto, in modo da evitare fenomeni di tossicità sull'uomo e gli animali tra le mura domestiche.

I prodotti **in flacone con trigger** sono pronti all'uso, basta agitare e spruzzare il liquido sulla vegetazione. Quelli **in polvere** vanno diluiti in acqua secondo le istruzioni e le dosi riportate in etichetta e distribuiti con una pompa a spalla o un vaporizzatore. L'acqua deve possedere un pH inferiore a 7: in caso di acqua “dura”, va acidificata con qualche goccia di aceto o succo di limone, verificando con una cartina tornasole (o un pHmetro, ambedue reperibili nei **Centri Giardinaggio**) il pH raggiunto (non deve scendere sotto pH 4). I trattamenti vanno ripetuti ogni 3-5 giorni fino a scomparsa dei parassiti. Il prodotto non utilizzato va conservato al buio e al fresco, per un massimo di 2 anni.

Attenzione...

Sebbene sia una sostanza naturale, **il piretro non è innocuo**, nel senso che risulta tossico anche per gli insetti utili (cioè non è selettivo) e per i pesci: **non va distribuito nei pressi di corsi d'acqua o laghetti “abitati”, né si impiega in fioritura, quando colpirebbe anche le api e gli altri insetti impollinatori**.

Dopo il trattamento, il piretro viene degradato dalla luce solare in 2-3 giorni.

Per nessun motivo il piretro deve essere somministrato durante la fioritura dei fruttiferi, per evitare sicuri fenomeni tossici nei confronti degli insetti impollinatori.

L'irrorazione va eseguita nel **tardo pomeriggio**, soprattutto durante le giornate più calde, poiché l'efficacia diminuisce oltre i 25 °C.

Non miscelate il piretro con il rame (basico).

